

crecer

Crecimiento Económico Equitativo Rural

91 Avenida Norte No. 707. Colonia Escalón, San Salvador. Tel: (503) 264 2009, 264 2012 Fax: (503) 263 2539 e-mail: cretech@ejje.com

CRECIMIENTO ECONÓMICO EQUITATIVO RURAL

Contrato No. 519-C-00-94-00154-00

**REVISIÓN GENERAL DEL
PROBLEMA INFORMÁTICO DEL AÑO 2000**

**Elaborado por:
Ing. Gustavo García
Consultor en Informática**

A través de:

**Chemonics Internacional Inc.
Instituto Interamericano de cooperación para la Agricultura (IICA)
National Cooperative Business Association (NCBA)
World Council of Credit Unions (WOCCU)
Agencia Internacional para el Desarrollo (USAID)
El Salvador**

Abril de 1999

REVISIÓN GENERAL DEL
PROBLEMA INFORMÁTICO DEL AÑO 2000

Elaborado por:
Ing. Gustavo García
Consultor en Informática

Abril de 1999

Crecimiento Económico Equitativo Rural
Contrato No. 519-C-00-94-00154-00

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
Washington, D.C.

Este trabajo fue apoyado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, a través del contrato número 519-C-0094-00154-00, contratista principal de Chemonics Internacional Inc., 1133 20th Street, Washington, D.C. 20036; Tel.: 202-955-3300; Fax: 202-955-3400.

INDICE

Introducción	1
A. Asociación Cooperativa La Marañonera, CORALAMA de R.L.	3
A1. Equipo	3
A2. Resultados	3
A3. Recomendaciones	3
B. Sociedad Cooperativa Productos de Marañón	4
B1. Equipo	4
B2. Resultados	4
B3. Recomendaciones	4
C. Sociedad de Cooperativas Productoras de Usulután, SOCOPU	5
C1. Equipo	5
C2. Resultados	5
C3. Recomendaciones	5
D. Sociedad Cooperativa “ Las Marías 93 R.L. de C. V. “	6
D1. Equipo	6
D2. Resultados	6
D3. Recomendaciones	6
E. Comunidades Unidas de Usulután, COMUS	7
E1. Equipo	7
E2. Equipo	7
E3. Equipo	9
F. Asociación de Productores Agropecuarios, S. A. de C. V., APROAGRO	9
F1. Equipo	9
F2. Equipo	10
G. Sistema Económico Social, SES	12
G1. Equipo	12
G2. Equipo	13
G3. Equipo	14
H. Asociación Cooperativa de la Reforma Agraria El Nilo 1	15
H1. Equipo	15
H2. Equipo	15
I. Asociación Cooperativa de Producción Agrícola y Servicios Múltiples, “ El Castaño de R. L. ”	16

I1.	Equipo	16
I2.	Equipo	17
J.	Asociación de Desarrollo Comunal “ El Progreso”, ADECPRO	18
J1.	Equipo	18
J2.	Resultados	18
J3.	Recomendaciones	18
K.	Asociación Salvadoreña de Integración para el Desarrollo, ASID	19
K1.	Equipo	19
K2.	Resultados	19
K3.	Recomendaciones	19
 ANEXOS		
A.	Glosario	A-1

INTRODUCCIÓN REVISIÓN GENERAL DEL PROBLEMA INFORMÁTICO DEL AÑO 2000

El presente informe refleja el estado de las computadoras de las Empresas Agrícolas, en relación al problema Informático de las computadoras para el año 2000.

Nadie puede estar seguro si una computadora está o no apta para el nuevo siglo, si no se hacen previamente ciertas pruebas. Existen en la actualidad firmas comerciales que han desarrollado programas que definitivamente nos dicen si una computadora esta o no apta para el año 2000. En este sentido la NSTL, una división de CMP Media Inc., ha desarrollado un programa llamado Y2K, el cual ha sido diseñado para probar si una computadora va a manejar apropiadamente la transición al nuevo Siglo. A efecto de realizar esta investigación se utilizó este software.

Dicho software prueba la habilidad de las computadoras personales para soportar el año 2000, no prueba, sin embargo, si el Sistema Operativo o las Aplicaciones de Software están preparados para el nuevo milenio.

En este documento nos referiremos como Computadora Personal a cualquier computador 286, 386, 486,586 o Pentium basada en la Industria Estándar que contienen un Reloj que trabaja en tiempo Real. Como industria Estándar nos referimos a cualquier computador compatible con IBM o clon construido desde 1985.

Cada computador personal posee dos relojes: uno contenido en el Hardware y otro Virtual. El Reloj del Hardware, conocido como Reloj de Tiempo Real corre indistintamente que la computadora este o no encendida; Mientras que el Reloj Virtual, el reloj del sistema, es configurado por el reloj de tiempo real cuando el computador es encendido y existe únicamente cuando el computador esta operando. Cuando el Computador esta encendido ambos relojes están corriendo independiente uno del otro.

El Reloj del Sistema es un reloj de 24 horas y no tiene real conocimiento del día, mientras que el Reloj de Tiempo Real guarda la hora y la fecha. El Sistema Operativo, depende de la hora del Reloj del Sistema y la fecha la lee vía BIOS del Reloj de Tiempo Real, durante la inicialización del computador.

Por muchas razones, el Reloj de Tiempo Real utilizado por algunas computadoras, no guardan registros del milenio solamente del año, como 96, 98, 99. Cuando el próximo siglo inicie, el Reloj de Tiempo Real de algunas computadoras indicarán que está en el año 00 y será responsabilidad del BIOS guardar la información del milenio y conservar esa Información en el Reloj de Tiempo Real.

El BIOS asume que los años 1900 a 1979 no pueden ocurrir, por lo tanto cuando el año está dentro del rango 00 a 79 la información del siglo es 19, el BIOS debería ser el encargado de configurar

la información del siglo a 20. Si el BIOS de las computadoras no guarda correctamente la información del Siglo, el Sistema Operativo reportará un año no válido y frecuentemente será el año de 1980 para aquellas computadoras con Sistemas Operativos de Microsoft (MS-DOS y Windows).

El Programa de la NSTL, conocido como Programa de Prueba Y2K realiza las siguientes pruebas:

- Verifica la Compatibilidad con MC146818 RTC. Esta prueba asegura que los índices de la fecha y la hora son compatibles o no con el Chip del Reloj Motorola MC146818 RTC, si no son compatibles seguramente esa computadora no esta apta para el año 2000.
- Verifica la Progresión desde el 31 de Diciembre de 1999 al 1 de Enero del 2000. Si el Reloj de Tiempo Real falla, entonces se chequea si el cambio manual es soportado.
- Verifica si reconoce o no los años desde el 2000 hasta el 2009 inclusive.

RESULTADOS OBTENIDOS A NIVEL DE EMPRESA AGRÍCOLA

A. Asociación Cooperativa La Marañonera, CORALAMA de R.L.

A1. Equipo

La computadora siguiente:

Dell 466 LN.

A2. Resultados

- C Esta computadora NO soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.
- C Esta computadora no hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ésta maquina de forma satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.

A3. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de la computadora deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:

Desde el MSDOS, digitar los siguiente:

C:> date <enter>

Digitar la nueva fecha:

01/01/2000 <enter>

- C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:

- Inicio
- Configuración
- Panel de Control
- Configuración Regional
- Fecha

- En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa

- Aceptar
- Cierre esa Ventana

- C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en aceptar.
- C Desde el punto de vista de software, se están haciendo cambios al Sistema Contable, que esta corriendo bajo FOXPRO 2.6. a fin de prepararlo para satisfacer las necesidades Informáticas del nuevo milenio.

B. Sociedad Cooperativa Productos de Marañón

B1. Equipo

La computadora siguiente:

CPU Pentiums de 120Mhz.

B2. Resultados

- C Hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que el computador es compatible con el reloj Motorola MC146818 y que esta lista para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 pasó satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.
- C Esta computadora soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

B3. Recomendaciones

- C Desde el punto de vista de software, en esta computadora se corre un Sistema Contable adquirido en Costa Rica el cual es sensible a fechas. Por lo que se recomienda contactar con sus fabricantes a fin de que sean ellos quienes certifiquen que su sistema esta listo para el nuevo milenio.

C. Sociedad de Cooperativas Productoras de Usulután, SOCOPU

C1. Equipo

La computadora siguiente:

Pentium - 166 Marca Full Power

C2. Resultado

- C Esta computadora NO soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.
- C Esta computadora no hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ésta maquina de forma satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.

C3. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de las computadoras deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:

Desde el MSDOS, digitar los siguiente:

C:> date <enter>

Digitar la nueva fecha:

01/01/2000 <enter>

- C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:

- Inicio
- Configuración
- Panel de Control
- Configuración Regional
- Fecha
- En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa
- Aceptar
- Cierre esa Ventana

- C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y

luego en aceptar.

- C Desde el punto de vista de software, no se corre en esta computadora ningún software que sea sensible a fechas.
- C Se recomienda que si se adquiere algún nuevo software, su fabricante debe de garantizar que está desarrollado de tal forma que esta preparado para el nuevo milenio

D. Sociedad Cooperativa “ Las Marías 93 R.L. de C. V. “

D1. Equipo

La computadora siguiente:

CPU AMD 586.

D2. Resultados

- C Esta computadora esta lista para hacer el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que el computador es compatible con el reloj Motorola MC146818 y que esta lista para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 pasó satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.
- C Esta computadora soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

D3. Recomendaciones

- C Desde el punto de vista de software, en esta computadora corre el software de créditos el cual es sensible a fechas. Por lo que se harán pruebas para determinar si este funcionará después del año 2000. Se recomienda que si se adquiere algún nuevo software, su fabricante debe de garantizar que está desarrollado de tal forma que esta preparado para el nuevo milenio.

E. Comunidades Unidas de Usulután, COMUS

E1. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. Pentium BMMX-233 MHZ.
2. IBM APTIVA 586

E1a. Resultados

- C Estas computadoras harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que son compatibles con el reloj Motorola MC146818 y que están listas para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 y pasaron las pruebas satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando los sistemas con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, los sistemas guardan la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.
- C Estas computadoras soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

E1b. Recomendaciones

- C Desde el punto de vista de software, en estas computadora si corre algún software que sea sensible a fechas, se recomienda contactar con su fabricante a fin de que sea este quien certifique si el software está desarrollado de tal forma que está preparado para el nuevo milenio

E2. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. 80486 SLC2 MARCA GS 66SI
2. 80386 DX

E2a. Resultados

- C Estas computadoras NO soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

- C Estas computadoras no harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ninguna de esta maquinas de forma satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.

E2b. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de las computadoras deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:
- C Desde el MSDOS, digitar los siguiente:
C:> date <enter>
Digitar la nueva fecha:
01/01/2000 <enter>
- C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:
 - Inicio
 - Configuración
 - Panel de Control
 - Configuración Regional
 - Fecha
 - En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa
 - Aceptar
 - Cierre esa Ventana
- C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en aceptar.
- C Se recomienda NO correr en estas computadoras ningún software sensible a fecha, pues puede obtenerse resultados impredecibles.

E3. Equipo

La computadora siguiente:

Compaq 286

E3a. Resultados

- C Esta computadora NO soportan satisfactoriamente la prueba para el nuevo siglo y no guarda la fecha después del año 2000.
- C Esta computadora no harán el cambio al año 2000 de forma automática.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por esta máquina.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema No guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se pierden.

E3b. Recomendaciones

- C Este computador después del año 2000 cada vez que arranque se le debe de introducir la fecha correcta, ya se deja corregido esto en el AUTOEXEC.BAT para que el computador cada vez que inicialice pida la fecha.

F. Asociación de Productores Agropecuarios, S. A. de C. V., APROAGRO

F1. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. Pentium -S 200 MHZ
2. AMD K6 262 MHZ
3. AMD K5
4. IBM APTIVA
5. Pentium -S 200 MHZ.

F1a. Resultados

- C Todas estas computadoras harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que son compatibles con el reloj Motorola MC146818 y que están listas para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 y pasaron las pruebas satisfactoriamente.

C Se hicieron pruebas arrancando los sistemas con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, los sistemas guardan la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.

C Estas computadoras soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

F1b. Recomendaciones

C Desde el punto de vista de software, en estas computadora si corre algún software que sea sensible a fechas, se recomienda contactar con su fabricante a fin de que sea este quien certifique si el software está desarrollado de tal forma que está preparado para el nuevo milenio

F2. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. 80486 DX2
2. Pentium -S 100 MHZ
3. EPSON 286 BIOS
4. Tiger Px86 p166 s
5. Clone DTK 80486
6. Tiger Px86 p166 s
7. Clone DTK 80486

F2a. Resultados

C Estas computadoras NO soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

C Estas computadoras no harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.

C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ninguna de esta máquinas de forma satisfactoriamente.

- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.

F2b. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de las computadoras deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:

Desde el MSDOS, digitar los siguiente:

C:> date <enter>

Digitar la nueva fecha:

01/01/2000 <enter>

- C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:

- Inicio
- Configuración
- Panel de Control
- Configuración Regional
- Fecha
- En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa
- Aceptar
- Cierre esa Ventana

- C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en Aceptar.

- C Se recomienda NO correr en estas computadoras ningún software sensible a fecha, pues puede obtenerse resultados impredecibles.

G. Sistema Económico Social, SES

G1. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. Notebook Panasonic Pentium
2. AMD K5
3. AMD K6

4. Pentium MMX
5. IBM APTIVA
6. Notebook ACER Pentium
7. Pentium Pro
8. AMD K6
9. Pentium Pro
10. IBM APTIVA

G1a. Resultados

- C Todas estas computadoras harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que son compatibles con el reloj Motorola MC146818 y que están listas para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 y pasaron las pruebas satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando los sistemas con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, los sistemas guardan la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.
- C Estas computadoras soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

G1b. Recomendaciones

- C Desde el punto de vista de software, en estas computadora si corre algún software que sea sensible a fechas, se recomienda contactar con su fabricante a fin de que sea este quien certifique si el software está desarrollado de tal forma que está preparado para el nuevo milenio

G2. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. Compaq Presario 460
2. ACER Mate DX4

3. Toshiba T2110
4. ACER Mate DX4

G2a. Resultados

- C Estas computadoras NO soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.
- C Estas computadoras no harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ninguna de estas máquinas de forma satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.

G2b. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de las computadoras deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:
- C Desde el MSDOS, digitar los siguiente:
C:> date <enter>
Digitar la nueva fecha:
01/01/2000 <enter>
- C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:
 - Inicio
 - Configuración
 - Panel de Control
 - Configuración Regional
 - Fecha
 - En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa
 - Aceptar
 - Cierre esa Ventana
- C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en aceptar.
- C Se recomienda NO correr en estas computadoras ningún software sensible a fecha, pues

puede obtenerse resultados impredecibles.

G3. Equipo

La computadora siguiente:

1. EPSON Action PC 2500

G3a. Resultados

- C Esta computadora NO soporta satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo y no guarda la fecha después del año 2000.
- C Esta computadora no hará el cambio al año 2000 de forma automática.
- C Se hizo pruebas de Progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por esta máquina.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema No guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos, éstas fechas se pierden.
- C Este computador después del año 2000 cada vez que arranque se le debe de introducir la fecha correcta, ya se deja corregido esto en el AUTOEXEC.BAT para que el computador cada vez que inicialice pida la fecha.

H. Asociación Cooperativa de la Reforma Agraria El Nilo 1

H1. Equipo

La computadora siguiente:

1. AMD K5

H1a. Resultados

- C Esta computadora hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que son compatibles con el reloj Motorola MC146818 y que están listas para el nuevo milenio.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 y pasó las pruebas satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando la máquina con fechas del año 2000 y el resultado es

satisfactorio, el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.

C Esta computadora soporta satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

H1b. Recomendaciones

C Desde el punto de vista de software, en esta computadora corre el sistema del Registro Ganadero, diseñado por Crecer. Este sistema ya esta adaptado a las necesidades informáticas del nuevo milenio.

H2. Equipo

La computadora siguiente:

EPSON Action PC 2500

H2a. Resultado

C Esta computadora NO soporta satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo. Y no guarda la fecha después del año 2000.

C Esta Computadora no harán el cambio al año 2000 de forma automática.

C Se hizo pruebas de Progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por esta maquina.

C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema No guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se pierden.

H2b. Recomendaciones

C Este computador después del año 2000 cada vez que arranque se le debe de introducir la fecha correcta, ya se deja corregido esto en el AUTOEXEC.BAT para que el computador cada vez que inicialice pida la fecha.

I. Asociación Cooperativa de Producción Agrícola y Servicios Múltiples “ El Castaño de R. L. ”

I1. Equipo

Las computadoras siguientes:

1. Pentium II- MMX 266 MHZ

2. 686 PR-166 MHZ

I1a. Resultados

C Estas computadoras harán el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que son compatibles con el reloj Motorola MC146818 y que están listas para el nuevo milenio.

C Se hizo pruebas de Progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 y pasaron las pruebas satisfactoriamente.

C Se hicieron pruebas arrancando los sistemas con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, los sistemas guardan la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo los equipos estas fechas se conservan.

C Estas computadoras soportaron satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

I1b. Recomendaciones

C Desde el punto de vista de software, se esta colaborando con la empresa para determinar si existe algún software instalado que sea sensible a fechas y determinar si está desarrollado de tal forma que está preparado para el nuevo milenio

I2. Equipo

La computadora siguiente:

ACER 486 DX4/100 MHZ

I2a. Resultado

C Esta computadora NO soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

C Esta Computadora no hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.

C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por esta maquina de forma satisfactoriamente.

C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.

I2b. Recomendaciones

C Al llegar el nuevo siglo la fecha de esta computadora deberá cambiarse de forma manual, como se explica a continuación:

C Desde el MSDOS, digitar los siguiente:

C:> date <enter>

Digitar la nueva fecha:

01/01/2000 <enter>

C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:

- Inicio

- Configuración

- Panel de Control

- Configuración Regional

- Fecha

- En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa

- Aceptar

- Cierre esa Ventana

C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en aceptar.

J. Asociación de Desarrollo Comunal “ El Progreso”, ADECPRO

J1. Equipo

La computadora siguiente:

Marca COMPUTER HOUSE, CPU Pentium MMX.

J2. Resultados

C Hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que se puede concluir que el computador es compatible con el reloj Motorola MC146818 y que esta lista para el nuevo milenio.

C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 pasó satisfactoriamente.

- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el resultado es satisfactorio, el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo estas fechas se conservan.
- C Esta computadora soportó satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.

J3. Recomendaciones

- C Desde el punto de vista de software, en esta computadora corre el software de Créditos el cual es sensible a fechas. Por lo que se harán pruebas para determinar si este funcionará después del año 2000. Se recomienda que si se adquiere algún nuevo software, su fabricante debe de garantizar que está desarrollado de tal forma que esta preparado para el nuevo milenio

K. Asociación Salvadoreña de Integración para el Desarrollo, ASID

K1. Equipo

La siguiente computadora:

1. CPU Pentium 60 Mhz

K2. Resultados

- C Esta computadora NO soporta satisfactoriamente todos los test para el nuevo siglo.
- C Esta computadora no hará el cambio al año 2000 de forma automática, por lo que este cambio deberá hacerse de forma manual.
- C Se hizo pruebas de progresión para el año 2000 y el test para el siglo 21 no fue pasado por ésta maquinas de forma satisfactoriamente.
- C Se hicieron pruebas arrancando el sistema con fechas del año 2000 y el sistema guarda la información del nuevo siglo y al arrancar de nuevo el equipo ésta fecha se conserva.

K3. Recomendaciones

- C Al llegar el nuevo siglo la fecha de las computadoras deberá cambiarse de forma manual,

como se explica a continuación:

Desde el MSDOS, digitar los siguiente:

C:> date <enter>

Digitar la nueva fecha:

01/01/2000 <enter>

C Otra manera de hacerlo es como sigue, desde Windows 95:

- Inicio
- Configuración
- Panel de Control
- Configuración Regional
- Fecha
- En el campo de Fecha Corta digitar: dd/mm/aaaa
- Aceptar
- Cierre esa Ventana

C Luego hacer doble clic en la el reloj del computador en el escritorio de Windows 95, al aparecer el calendario seleccione el mes y el año correspondiente. Hacer clic en aplicar y luego en Aceptar.

**CUADRO RESUMEN DE LA SITUACIÓN DE LAS EMPRESAS AGRÍCOLAS
PARA EL AÑO 2000**

EMPRESA	Hacen el cambio Automático	No Hacen el cambio Automático	Aptas para el Año 2000	No Aptas para el año 2000	TOTAL
Cooperativa CORALAMA	0	1	1	0	1
Sociedad Cooperativa	1	0	1	0	1
SOCOPI	0	1	1	0	1
Las Marías	1	0	1	0	1
COMUS	4	3	6	1	7
APROAGRO	7	5	12	0	12
EL SES	10	5	14	1	15
EL NILO	1	1	1	1	2
EL CASTAÑO	2	1	3	0	3
ADECPRO	1	0	1	0	1
ASID	0	3	3	0	3
TOTALES	27	20	44	3	47
PORCENTAJE	57.45	42.55	93.62	6.38	100

Como puede apreciarse en el cuadro anterior de las 47 computadoras existentes en las Empresas Agrícolas visitadas, 27 están totalmente aptas para hacer el cambio de forma automática. 20 computadoras no harán el cambio en forma automática cuando llegue el 1 de Enero del 2000. De estas 20 Computadoras solamente 3 no estarán aptas para usarse en el nuevo milenio, las diecisiete restante funcionarán perfectamente cuando arribe el año 2000, siempre y cuando se haga el cambio de fecha de forma manual.

En términos relativos del total de computadoras, el 57.45% esta totalmente apto para hacer el cambio al llegar el año 2000, el 42.55% de las computadoras de las empresas agrícolas, no harán el cambio de forma automática.

Del total de computadoras encontradas, el 93.62% están aptas para el nuevo siglo, ya sea que automáticamente hagan el cambio de fecha o que permitan hacerlo de forma manual. Solamente el 6.38% de las computadoras encontradas no estarán aptas para el nuevo milenio.

COMUS, El SES y El Nilo tienen una computadora cada uno que no está apta para el nuevo milenio. Sin embargo estas computadoras se podrán utilizar para hacer Procesamiento de Textos y

Hojas Electrónicas que no lleven inmersos cálculos con fechas.

Se ha mostrado y dejado por escrito en todas las empresas visitadas, el procedimiento a seguir con aquellas computadoras que no hagan el cambio de fecha de forma automático, a fin de que el cambio de fecha se haga de forma manual y de esta manera hacer que las computadoras funcionen sin ningún problema en el nuevo milenio.

ANEXO A
GLOSARIO

GLOSARIO

AUTOEXEC.BAT	Programa en lotes que es ejecutado por toda computadora en el momento que se arranca.
BIOS	Es el chip que viene en la tarjeta madre de las computadoras y se encarga, entre otras cosas, de guardar la fecha y hora del computador.
CMP Media Inc.	Compañía estadounidense dedicada al diseño y comercialización de software para computadoras.
Hardware	Son las máquinas, equipos, dispositivos y soportes físicos.
MC146818 RTC	Reloj fabricado por Motorola y que está garantizado que funcionará en el nuevo milenio.
MHZ	Megahertz: Un millón de ciclos por segundo. Se refiere a la velocidad de trabajo de las computadoras.
MSDOS	Sistema Operativo de disco de Microsoft.
NSTL	División de CMP Media Inc.
Sistema Operativo	Conjunto homogéneo de programas concebido para permitir la utilización racional y cómoda de un computador.
Software	Es todo lo que no es físicamente máquina. Comprende tanto los programas que componen del sistema operativo como los aplicativos.
Windows	Plataforma de trabajo de las computadoras diseñado por microsoft.
Y2K	Programa de computadora elaborado para verificar si una computadora está o no preparada para el año 2000.

San Salvador, 23 de Marzo de 1999.

Sr. Leo Pizarro
Oficial de Contratos
USAID El Salvador
Presente.

Estimado Sr. Pizarro.

Por este medio, nos es grato informar a usted, de las actividades que estamos realizando para enfrentar el problema que el año 2000 traerá a las Computadoras de las Empresas Agrícolas que el Proyecto CRECER, a través de su componente de Empresas Agrícolas atiende.

- 1- Se ha revisado cada una de las Computadoras de las Empresas que el Componente Agrícola atiende.
- 2- Se ha hecho evaluaciones técnicas a fin de Probar si las computadoras están aptas para el nuevo milenio.
- 3- Se ha Concientizado a cada uno de los Involucrados en el Área de Procesamiento Electrónico de Datos de los posibles problemas derivados de problemas con el cambio de siglo.
- 4- Se ha mostrado y explicado de los procedimientos a seguir para corregir este problema en aquellas computadoras que no harán de forma automática el cambio de fecha.
- 5- De los chequeos hechos en las Empresas, se concluye que el 93.62% de las computadoras están aptas para el nuevo siglo, ya sea que automáticamente hagan el cambio de fecha o que permitan hacerlo de forma manual. Solamente el 6.38% de las computadoras encontradas no estarán aptas para el nuevo milenio, sin embargo se ha explicado que estas computadoras se podrán utilizar para hacer Procesamiento de Textos y Hojas Electrónicas que no lleven inmersos cálculos con fechas.

Seguiremos apoyando a las Empresas Agrícolas, para solventar los problemas que el nuevo milenio pueda acarrear en sus computadoras, esperando con esto mantener a las Empresas funcionando de la mejor manera ante cualquier eventualidad como consecuencia de la venida del nuevo milenio.

Cordialmente.

ING. CARLOS DOMÍNGUEZ
JEFE DEL COMPONENTE DE EMPRESAS
AGRÍCOLAS
PROYECTO CRECER.